

目次案内

鉄と鋼 第 63 年第 8 号 (7 月号) 目次

論 文

- 酸化鉄ペレットの CO ガス還元が多界面未反応核モデルによる解析……………村山武昭・小野陽一・川合保治  
 ESR におけるスラグおよび鋼塊の水素量……………中村 泰・原島和海  
 Ca 化合物粉末を併用した H<sub>2</sub>-Ar プラズマ・ジェットによるフェライト系ステンレス鋼  
 (25%Cr) の脱硫……………金子恭二郎・佐野信雄・松下幸雄  
 転炉滓の鉱物学的基礎研究……………水渡英昭・林田由美子・高橋愛和  
 連铸ブルームの中心多孔質性欠陥に関する研究……………田阪 興・伊藤幸良・前出弘文・大佐々哲夫・高尾滋良  
 Al-Si キルド鋼連铸ブルームの周辺に発生する濃淡模様について……………田阪 興・伊藤幸良・前出弘文・高尾滋良  
 連铸々片の凝固組織と非金属介在物の挙動について……………田阪 興・伊藤幸良・前出弘文  
 電磁攪拌によるステンレス鋼連铸ブルームの品質改善……………竹内英磨・松村省吾・池原康允・柳井隆司  
 連铸铸造スラブのバルジングによる内部割れに関する弾塑性応力解析……………反町健一・江見俊彦  
 冷延した Fe-10Ni マルテンサイト合金の ( $\alpha+\gamma$ ) 微細二相組織の形成に及ぼす再結晶と  
 オーステナイト生成の役割……………古林英一・榎本正人  
 車軸圧入部の疲れきり入り限度および疲れ破壊限度におよぼす低温焼入れの影響  
 ………………高橋良治・佐藤初吉・吉村照男・飯島一昭  
 低炭素 Ni-Cr-Mo 鋼におけるマルテンサイトと未溶解フェライト二相混合組織の静的引張性質について  
 ………………富田恵之・沖 幸男・岡林邦夫  
 高温で加熱した低炭素-窒素・高クロム-鉄合金の引張性質……………篠田哲守・中村正久  
 低炭素-窒素・高クロム-鉄合金のひずみ時効と低温における流れ応力……………篠田哲守・中村正久
- 技 術 資 料
- 溶融鉄および鉄合金中の拡散……………小野陽一

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 17, No. 4 目 次

Research Articles

- Mechanical Properties of Carbon Steel Fatigued Ultrasonically  
 By Hiroshi KOGANEI, Satoshi TANAKA and Tadakazu SAKURAI  
 Effect of Cementite Distribution in Low Carbon Steel on Hydrogen Attack  
 By Masayoshi HASEGAWA and Shigeo NOMURA  
 Interdiffusion in Iron-Cobalt Alloys  
 By Ken-ichi HIRANO, Yoshiaki IJIMA, Kenjiro ARAKI and Hiroyuki HOMMA  
 Behavior of Slag Inclusions during Solidification of a Large Forging Ingot  
 By Tomoo TAKENOUCHI, Kozo TANIGUCHI and KOREAKI SUZUKI

Research Note

- Relation between Tracer Diffusivity and Electrical Conductivity on Multi-component Oxide  
 Slags at 900° to 1600°C  
 By Kazuhiro S. GOTO, MINORU SASABE and Masahiro KAWAKAMI

Report

- Production and Technology of Iron and Steel in Japan during 1976  
 By Tsuneyo IKI

- Abstracts from Tetsu-to-Hagané  
 Vol. 63 (1977), No. 3 (March)  
 Papers for the 93rd ISIJ Meeting, April, 1977  
 Contents of Tetsu-to-Hagané  
 Vol. 63 (1977), No. 3 (March)

~~~~~  
 会員には「鉄と鋼」あるいは「Trans. ISIJ」のいずれかを毎号無料で配布いたします。「鉄と鋼」と  
 「Trans. ISIJ」の両誌希望の会員には特別料金 3,000 円の追加で両誌が配布されます。